

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

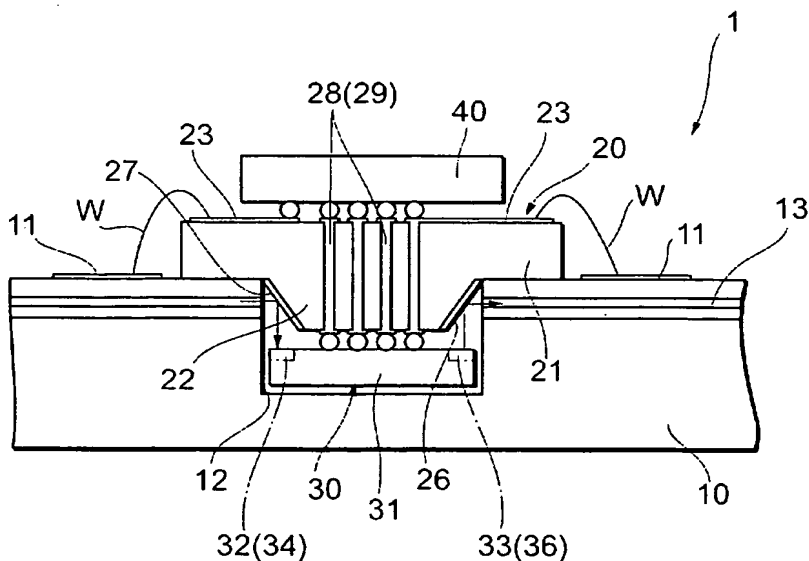
(10) 国際公開番号  
WO 2005/078490 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 6/122, 6/42 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002250 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 栗科 禎久  
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 15 日 (15.02.2005) (WARASHINA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県  
(25) 国際出願の言語: 日本語 浜松市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式  
(26) 国際公開の言語: 日本語 会社内 Shizuoka (JP). 星野 安司 (HOSHINO, Yasuji)  
(30) 優先権データ: [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地  
特願2004-040449 2004 年 2 月 17 日 (17.02.2004) JP の 1 浜松ホトニクス株式  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.)  
[JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地 会社内 Shizuoka (JP). 竹山  
の 1 Shizuoka (JP). 武藤 雅昭 (MUTO, Masaaki)  
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地  
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号銀座 ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL WIRING BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL WIRING BOARD

(54) 発明の名称: 光配線基板および光配線基板の製造方法



(57) Abstract: An optical wiring board by which an optical waveguide can be easily aligned with a light emitting element and a light detecting element. The optical wiring board (1) is provided with a substrate (10). On the substrate (10), a plurality of recessed parts (12) are formed, and the optical waveguide (13) is formed between the recessed parts (12). In the recessed part (12), a light receiving/emitting member (30), which is mounted on an inserting part (22) on a base member (20), is arranged. In the inserting member (22), reflecting planes (26, 27) are formed on inclined planes, and an optical path of the optical waveguide (13) matches with that of a light detecting part (34) and a light emitting part (37) in the light receiving/emitting member (30) via the reflecting planes (26, 27).

(57) 要約: 発光素子や光検出素子と、光導波路との位置決めを容易に行うことができる光配線基板を提供する。光配線基板 1 は、基板 10 を備えている。基板 10 には、複数の凹部 12 が形成さ

[続葉有]



WO 2005/078490 A1



✓ (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

れ、これらの凹部12同士の間には光導波路13が形成されている。凹部12には、ベース部材20における挿入部22に搭載された受発光部材30が配置されている。挿入部22には、傾斜面に形成された反射面26、27が設けられており、反射面26、27を介して、光導波路13と受発光部材30における光検出部34、発光部37との光路が一致している。